

23732

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/093182 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E04B 2/18,  
2/24, E04C 1/41

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GROSCHUP, Herbert  
[DE/DE]; Bismarckstrasse 9, 74027 Heilbronn (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000582

(74) Anwalt: HENTRICH, Swen; Ensingerstrasse 21, 89073  
Ulm (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. März 2004 (19.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

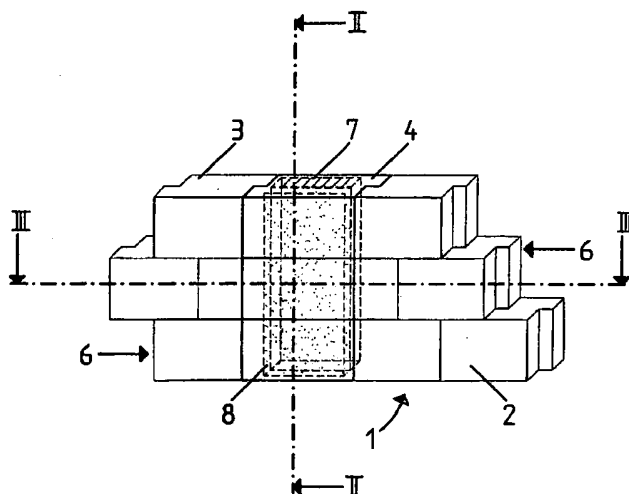
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): ILA BAUEN & WOHNEN ÖKOLOGISCHE  
PRODUKTE UND BAUSYSTEME VERTRIEBSGE-  
SELLSCHAFT MBH [DE/DE]; Weipertstrasse 8 - 10,  
74076 Heilbronn (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONSTRUCTION OF A SUPPORTING WALL AND BLOCKS FOR CARRYING OUT SAID  
METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES TRAGFÄHIGEN MAUERWERKS SOWIE STEINE FÜR DIE  
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS



(57) Abstract: The invention relates to a method for construction of a supporting wall (1), in which at least one hollow building block (4) is placed between solid full blocks (3) in a first wall course (6), presenting an opening to each of the upper and the lower side thereof (7), whereby, in the subsequent wall courses (6), at least one hollow building block (4) is placed between the full blocks (3), such that the openings (7) of the hollow blocks (4) in adjacent wall courses (6) at least partly overlap each other and a material of high strength is applied into the connected cavity (8), formed by the hollow blocks (4). The invention further relates to full and hollow building blocks for carrying out said method.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/093182 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erstellung eines tragfähigen Mauerwerks (1), bei dem in einer ersten Mauerreihe (6) zwischen massive Vollsteine (3) mindestens ein hohler Kammerstein (4) platziert wird, der an seiner Oberseite und seiner Unterseite jeweils eine Öffnung (7) aufweist, bei dem in nachfolgenden Mauerreihen (6) zwischen den Vollsteinen (3) jeweils mindestens ein Kammerstein (4) platziert wird derart, daß die Öffnungen (7) der Kammersteine (4) in benachbarten Mauerreihen (6) sich zumindest teilweise überlappen, und bei dem in dem durch die Kammersteine (4) gebildeten zusammenhängenden Hohlraum (8) ein Material hoher Tragfähigkeit eingebracht wird. Gegenstand der Erfindung sind weiterhin Vollsteine und Kammersteine zur Durchführung des Verfahrens.